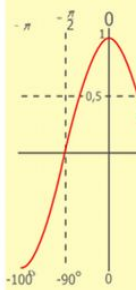
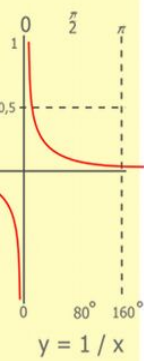
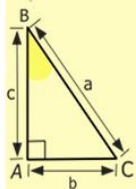
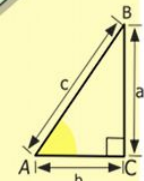
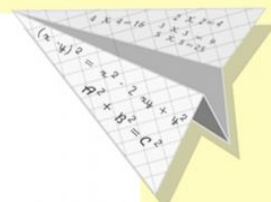
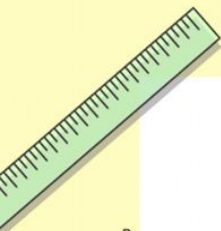


# КОНКУРС ПРЕЗЕНТАЦИЙ «ИНТЕРАКТИВНАЯ МОЗАИКА»

REDSOVET.SU

Авторы	Малышкина Вера Николаевна	Малышкин Михаил Михайлович
Должность	учитель информатики	учитель информатики
Квалификационная категория	высшая	высшая
Награды	Почетная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации	

муниципальное общеобразовательное учреждение гимназия №10 г. Мурманска



$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 5\ 00 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105\ 000 \end{array}$$

- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

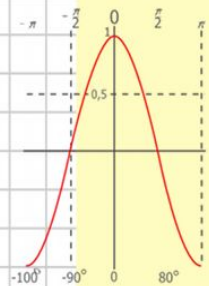
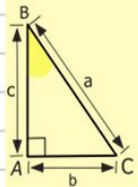
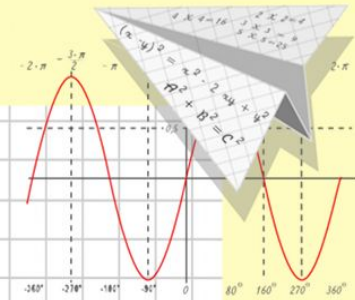
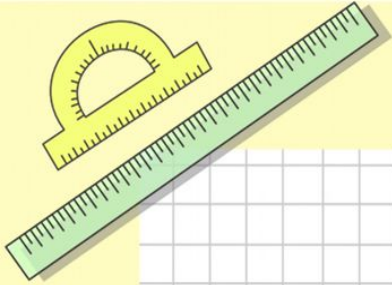


# Математик

а

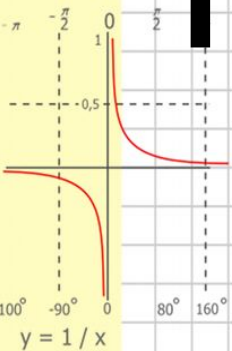
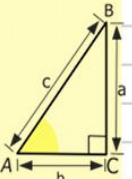
# Математически й КВН

Игра для учащихся 6 класса



$y = \cos x$

- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

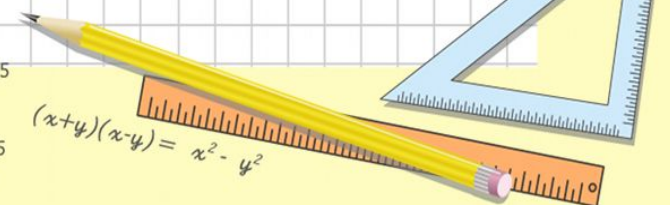
$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

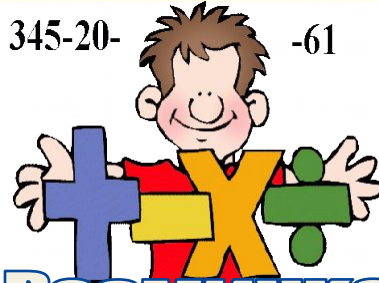


# Ход игры



Приветствие

1



Разминка

2



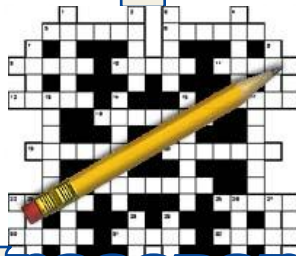
Загадки

3



Эстафета

4



Кроссворд

5



Капитанский

6



Головоломка

7



Викторина

8



Подведение итогов

ИТОГОВ

$$345 - 20 - 61$$

$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

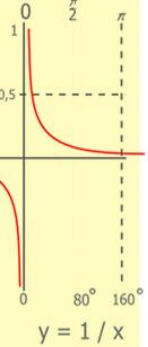
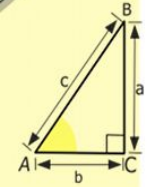
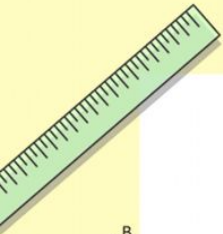
$$\sin 90^\circ = 1$$

$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

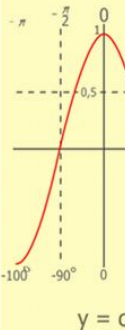
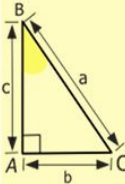
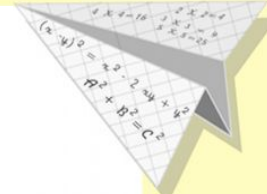
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

$$x = 70$$

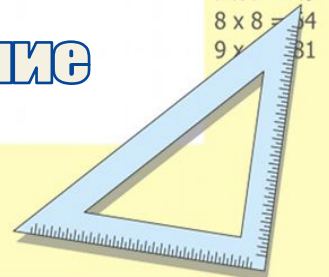
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$



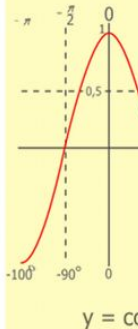
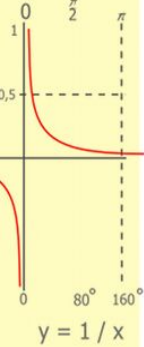
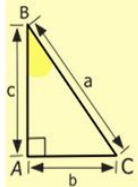
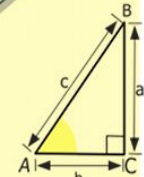
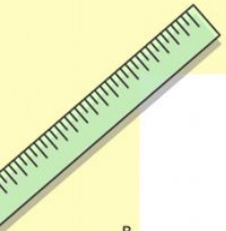
$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



# Приветствие (максимум – 5 баллов)

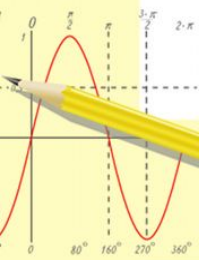
Каждая команда предлагает минипредставление, в котором обыгрывает:

- название
- девиз
- эмблему



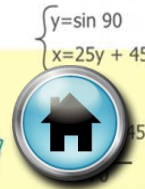
$$\begin{array}{r} 1 \\ 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$

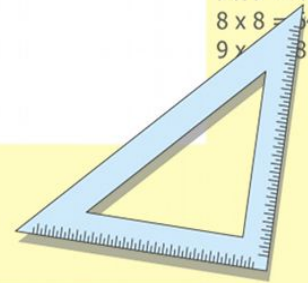


$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$$x^2 - 4^2$$



# Разминка

Каждый правильный ответ – 3 балла

1. Какой город состоит из 101 имени?

Севастополь (Сева-100-Поль)

2. Сколько граней у неочиненного карандаша?

$6 + 2 = 8$

3. В двух карманах имеется поровну денег. Из левого кармана переложили в правый 7р50к. На сколько в правом кармане денег стало больше, чем в левом?

На 15 рублей

4. Какой цифрой оканчивается произведение всех четных двузначных чисел?

0

5. Какой цифрой оканчивается произведение всех нечетных двузначных чисел?

0

6. На какое число надо разделить 4, чтобы получилось 12?

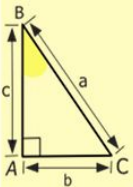
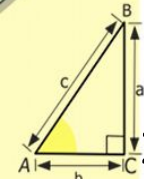
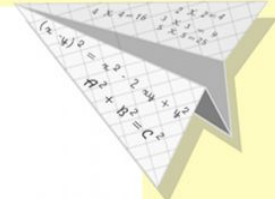
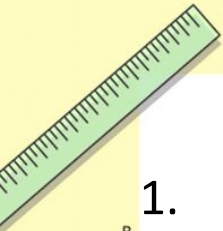
$1/3$

7. За книгу заплатили 60 р. и еще  $1/3$  стоимости ее. Сколько стоила книга?

90 рублей

8. Может ли дробь, в которой числитель меньше знаменателя, быть равной дроби, в которой числитель больше знаменателя?

Может, например,  $-1/2$  и  $5/-10$



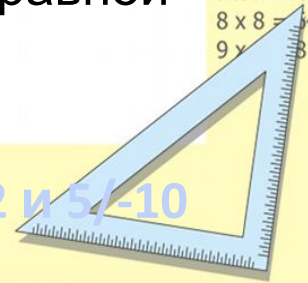
$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$
- $9 \times 9 = 81$



$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = a + b$$



# Загадки

Каждый правильный ответ – 5 баллов

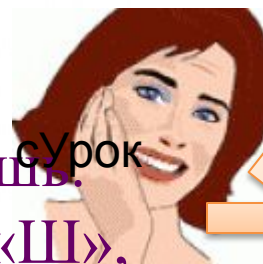
## Метаграммы

В метаграмме зашифровано определенное слово. Его нужно отгадать. Затем в расшифрованном слове следует одну из указанных букв заменить другой буквой, и получится новое слово.

-3-1--2-

Куприян шестягобогобоко, дыща,  
Он – грызун не очень мелкий,  
Ты какой формы скажешь, словно таешь.  
Ибо чуть побольше белки.  
Как в месте «П» заменить «У»,  
А заменишь «У» на «О» -  
То повсюду ты сразу сможешь  
Будет круглое число.

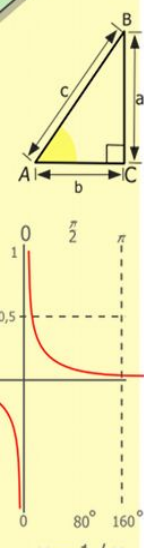
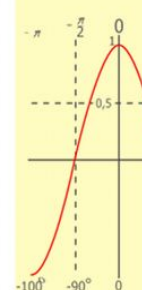
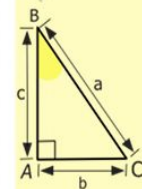
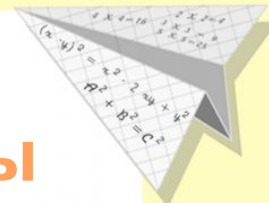
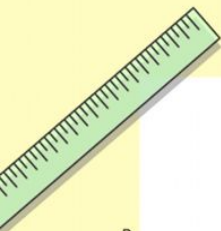
марТ



40

ФЛЮС

марШ



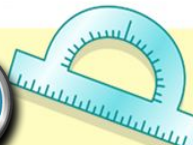
$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 5 \ 0 \ 0 \\ \times 4 \ 2 \\ \hline 2 \ 1 \ 0 \\ + 8 \ 4 \\ \hline 1 \ 0 \ 5 \ 0 \ 0 \end{array}$$

- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81



$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$



# Загадки

Каждый правильный ответ – 5 баллов

## Шарады

В шараде требуется отгадать определенное слово. Каждое слово отгадывается не сразу, а по частям.

-3-  
-12-

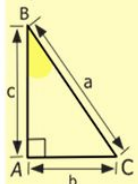
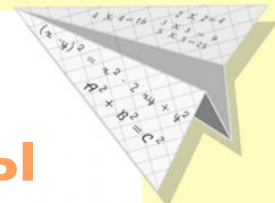
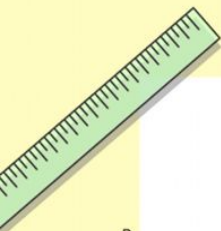
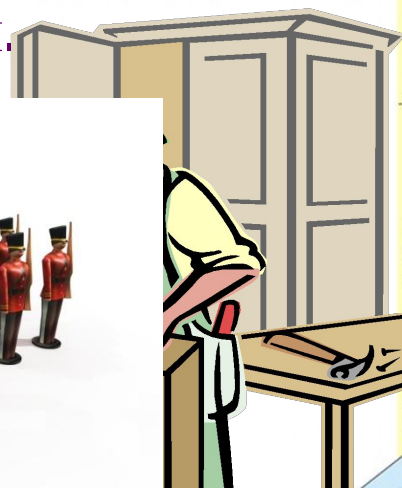
Сначала мера,  
Первое можно засеять вторым,  
Затем по та и местоимение,  
Да в целом мы часто на дане дежим.  
А в целом воинское соединение.

А в целом – мастер

Он мебель делает п

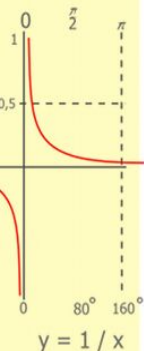
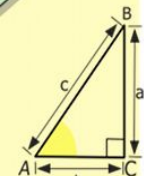
**ГА-МАК**  
**АР-МИ-Я**

**СТО**



$y = \cos$

- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$
- $9 \times 9 = 81$



$y = 1/x$

$$\begin{array}{r} 1\ 5\ 00 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105\ 000 \end{array}$$

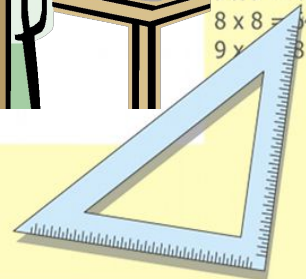


$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$

$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$



$x^2 - 4^2$



# Загадки

Каждый правильный ответ – 5 баллов

## Логогрифы

В логогрифах надо догадаться, о каком слове идет речь вначале. Затем в расшифрованное слово надо вставить добавочно одну или две буквы, и получится новое слово.

-4-

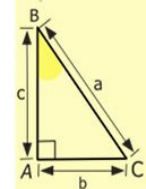
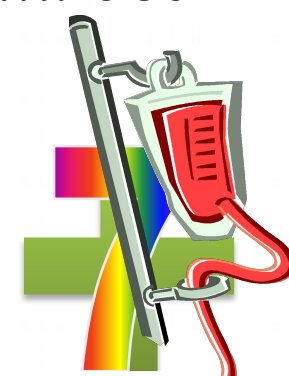
Арифметический я знак,  
Чтобы порядок был скворечню  
В задачке меня найдешь  
Иногда буквы все вдруг прикажешь  
С мягким знаком я родом встать  
Лишь «О» ты вставишь, зная как,  
С твердой же порой как следующка, и  
И я – географическая точка.  
мать.

шест

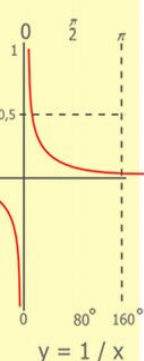
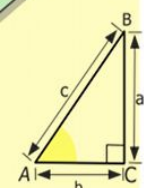
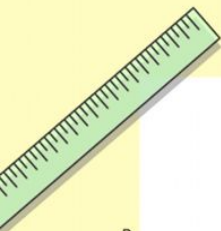
семьос

семьол

с



- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81



$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 2500 \\ 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$



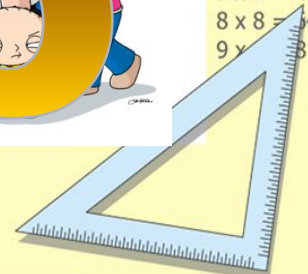
$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = a + b$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$= x^2 - y^2$$





# Эстафета

Каждое правильно выполненное действие – 3 балла

Члены команд поочередно (по одному действию) решают пример. В примере 8 действий  $\Rightarrow$  максимальный балл - 24

Пример для 1 команды

$$\frac{\frac{3}{28}}{2\frac{5}{14} - 1\frac{5}{7}} + \frac{5,3 \cdot 0,7 + 1,29}{7,3 - 1,07 : 0,8}$$

Ответ:

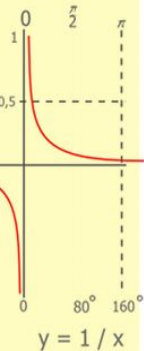
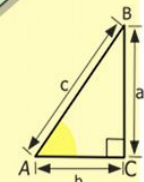
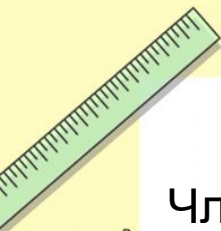
1

Пример для 2 команды

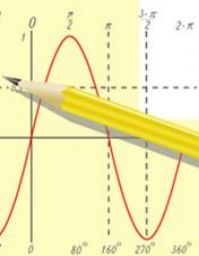
$$\frac{\left(3\frac{1}{2} + 1\frac{4}{5}\right) \cdot \frac{3}{5} - 1,18}{8\frac{1}{8} \cdot \frac{2}{13} + 1\frac{1}{3} : 1\frac{7}{9}}$$

Ответ:

1

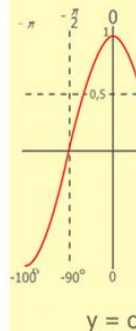
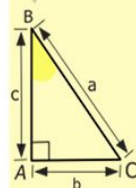
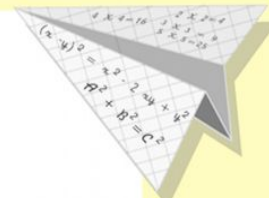
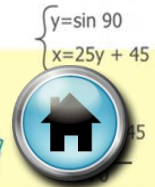


$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

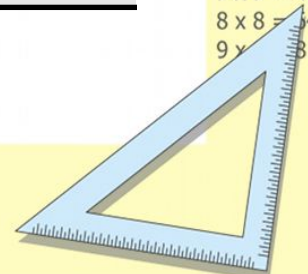


$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81



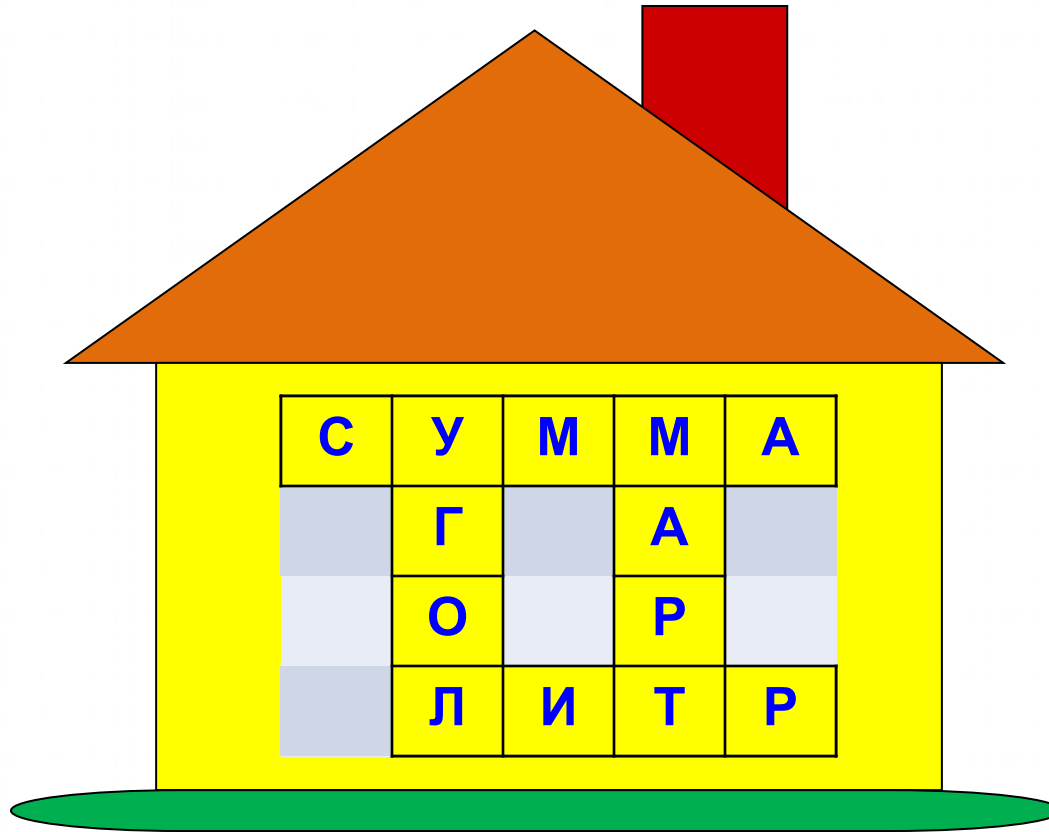
# Кроссворд

За правильно разгаданный кроссворд – 4 балла

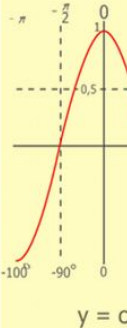
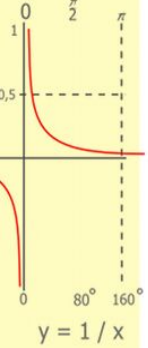
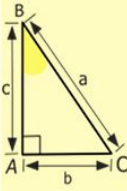
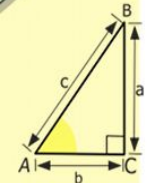
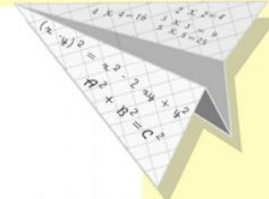
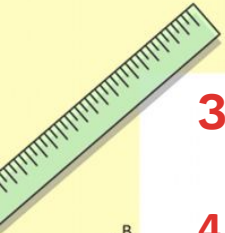
+ за скорость

4 балла – первой команде

3 балла – второй команде

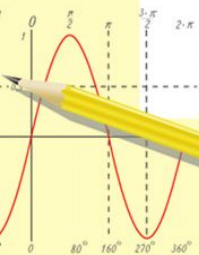


С	У	М	М	А
	Г		А	
	О		П	
	Л	И	Т	Р



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81

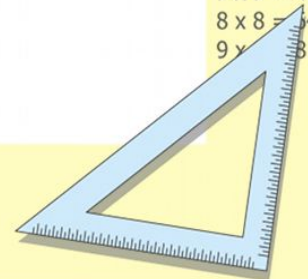


$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$$x^2 - 4^2$$



# Конкурс капитанов

Максимум – 3 балла



## Задание

Какую сумму денег вы должны были бы заплатить сборщику податей, если получили бы следующую квитанцию:

Для капитана 1 команды:

Квитанция об уплате подати за движение по дороге.

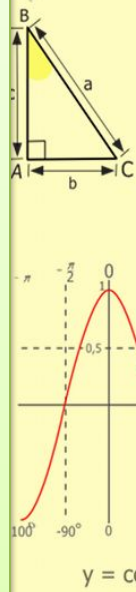
(1324р07к)

Сумма: ☀️ 🚗 🚗 🚗 □ □ □ □ □ □ || || || || || ||

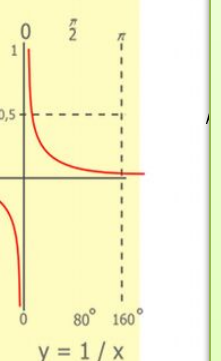
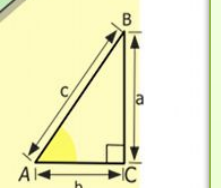
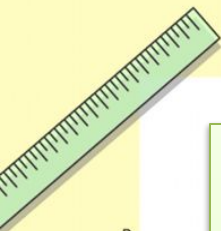
Для капитана 2 команды:

Квитанция об уплате подати за пользование солью.

Сумма: ☀️☀️ 🚗 🚗 □ □ □ □ □ □ □ ○ ○ ○ || || || || || ||



- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81

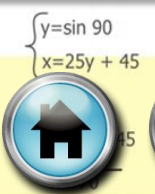


$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

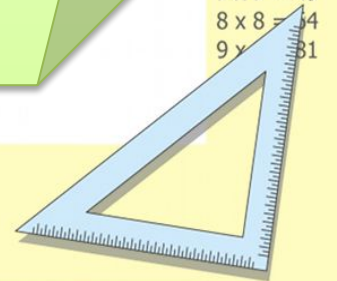


$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$$x^2 - 4^2$$

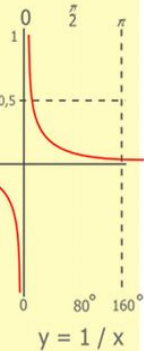
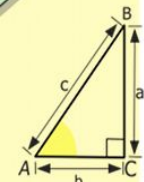
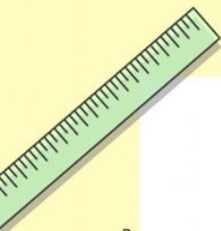


# Головоломка «Восстанови пропущенные цифры»

Максимум – 6 баллов первой команде,  
остальным справившимся – по 3 балла

$$\begin{array}{r}
 6** \\
 \times 57 \\
 \hline
 *3*9 \\
 + **** \\
 \hline
 ***39
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 627 \\
 \times 57 \\
 \hline
 4389 \\
 + 3135 \\
 \hline
 35739
 \end{array}$$

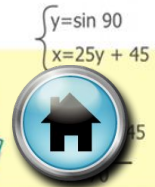


$$\begin{array}{r}
 2500 \\
 \times 42 \\
 \hline
 210 \\
 + 84 \\
 \hline
 10500
 \end{array}$$

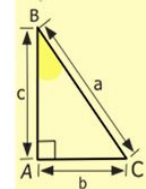
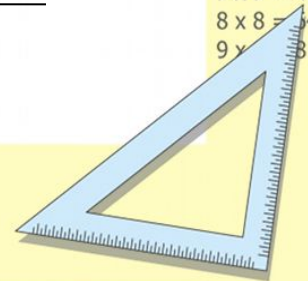


$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = a + b$$



$$x^2 - y^2$$



- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81

# Викторина

За каждый правильный ответ – 4  
балла

## СКОЛЬКО ВЕСИТ АКРОБАТ?

Акробат и собачонка  
Весят два пустых бочонка.



Шустрый пес без акробата  
Весит два мотка шпагата.



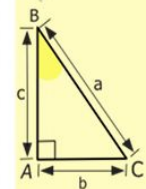
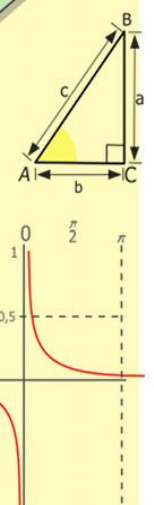
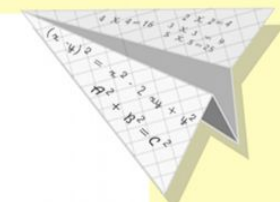
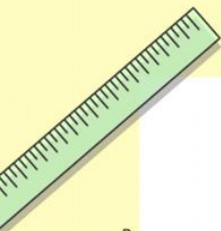
А с одним мотком ягненок  
Весит, видите, бочонок.



Сколько весит акробат  
В пересчете на ягнят?



**Ответ: 2 ягненка**



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81

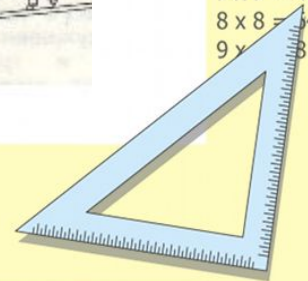


$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$$x^2 - 4^2$$



# Викторина

За каждый правильный ответ – 4 балла

## ПЛЮСЫ И ПЛЮШКИ

Медведь с базара плюшки нёс,  
Но на лесной опушке  
Он половину плюшек съел  
И плюс ещё полплюшки.

Шел, шел, уселся отдохнуть  
И под «ку-ку» кукушки  
Вновь половину плюшек съел  
И плюс ещё полплюшки.

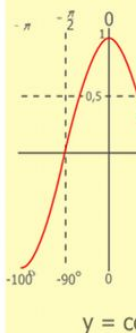
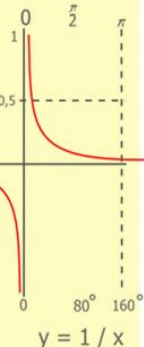
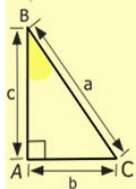
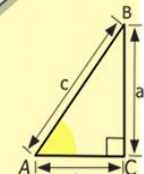
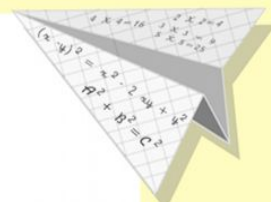
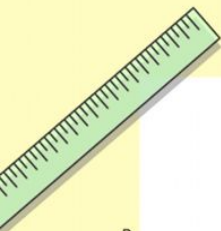
Стемнело, он ускорил шаг,  
Но на крыльце избышки  
Он снова пол-остатка съел  
И плюс еще полплюшки.

С пустой кошелкою –  
увы!–  
Он в дом вошел уныло...  
Хочу, чтоб мне сказали

Вы, А сколько плюшек осталось?



Ответ: 7



$$\begin{array}{r} 1\ 5\ 00 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105\ 000 \end{array}$$

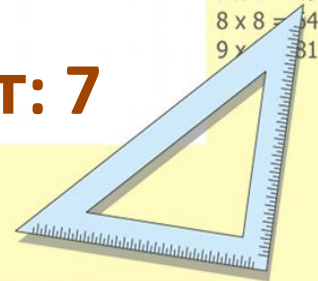
- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$x^2 - 4^2$$



# Викторина

3

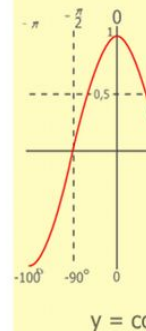
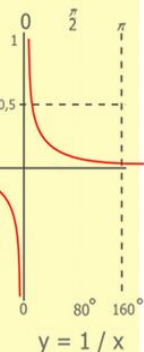
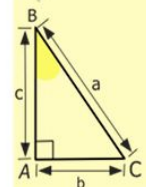
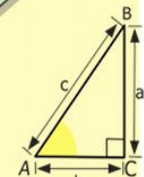
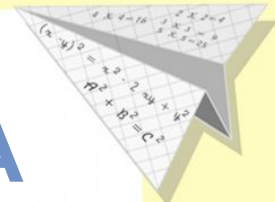
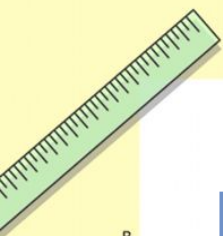
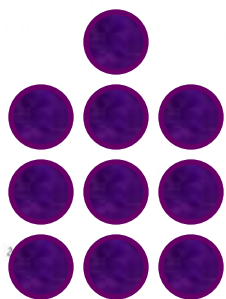
За каждый правильный ответ – 4  
балла

## ПОМОГИ РАСПОРЯДИТЕЛЮ БАЛА

Жили когда-то на свете принцессы.  
Были прекрасными их интересы.  
Не знали принцессы ни скуки, ни  
злости...

Они наряжались и ездили в гости!

*На бал собираются приехать 10 принцесс.  
Как распорядителю бала расставить в зале для  
танцев 10 кресел так, чтобы вдоль каждой  
стены оказалось по три кресла? Нарисуй.*



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$
- $9 \times 9 = 81$

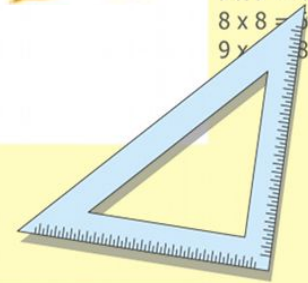


$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

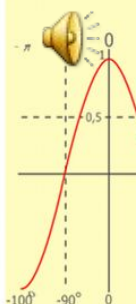
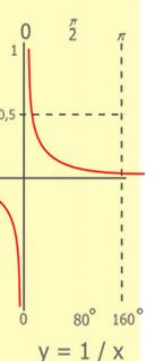
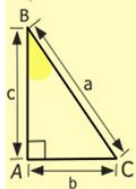
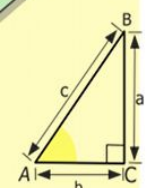
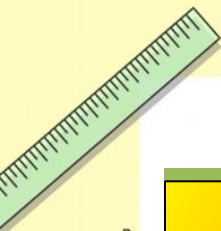


$$x^2 - 4^2$$



# Итоговая таблица

<b>ПОЗДРАВЛЯЕМ!</b>			
Конкурс капитанов (3 б)			
Головоломка (6 б)			
Викторина (по 4 б)			
<b>Итого:</b>			



$$\begin{array}{r} 12500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$
- $9 \times 9 = 81$

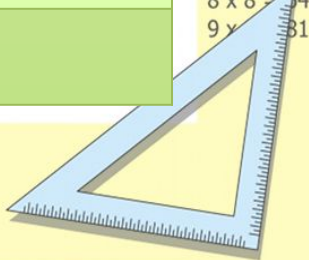


$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$x = 25y + 45$$

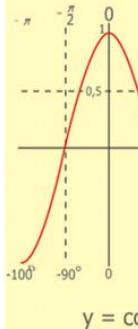
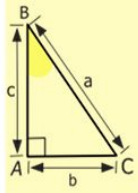
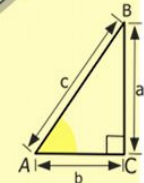
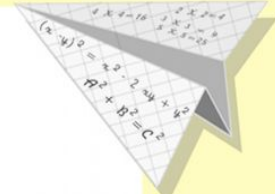
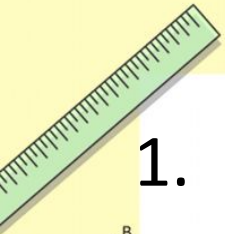
$$= x^2 - y^2$$





# Список литературы

1. Босова Л.Л., Босова А.Ю., Коломенская Ю.Г. Занимательные задачи по информатике.
2. Календарь школьника на 1982 год (для 4-6 классов)
3. Нагибин Ф.Ф., Канин Е.С. Математическая шкатулка.
4. Петрова Ф.Г. Математические вечера.
5. Труднев В.П. Считай, смекай, отгадывай.



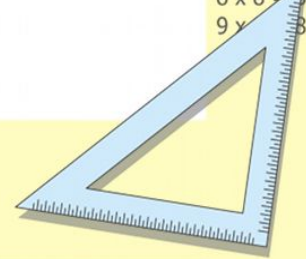
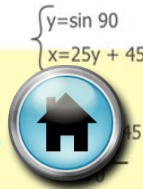
$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 2500 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



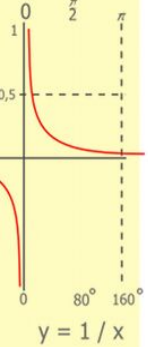
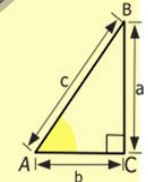
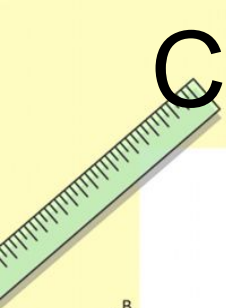
$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

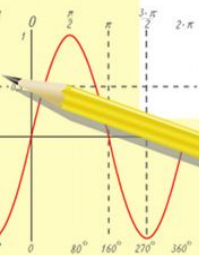


# Список источников иллюстраций

1. <http://office.microsoft.com>
2. [moscow.olx.ru](http://moscow.olx.ru)
3. [znajka.net](http://znajka.net)
4. [dobrochan.ru](http://dobrochan.ru)
5. [rucrosswords.com](http://rucrosswords.com)
6. [aeterna.qip.ru](http://aeterna.qip.ru)
7. [abik55.ru](http://abik55.ru)
8. [stomport.ru](http://stomport.ru)
9. [chudoprazdnik.ru](http://chudoprazdnik.ru)
10. [liveinternet.ru](http://liveinternet.ru)
11. [dic.academic.ru](http://dic.academic.ru)
12. [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)

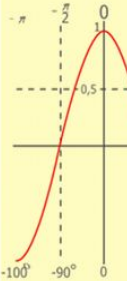
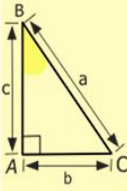
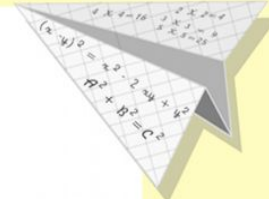
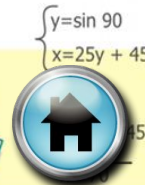


$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 2500 \\ \hline 2500 \\ + 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$



$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

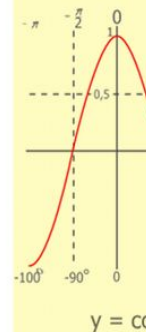
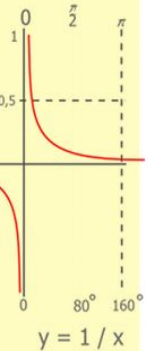
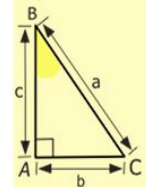
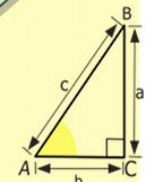
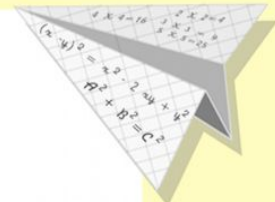
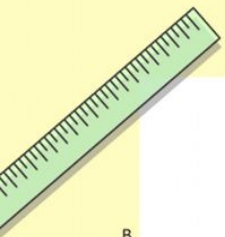


$$y = \cos$$

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



# Благодарим за просмотр нашей презентации



$$\begin{array}{r} 1 \\ 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$
- $9 \times 9 = 81$



$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) =$$

